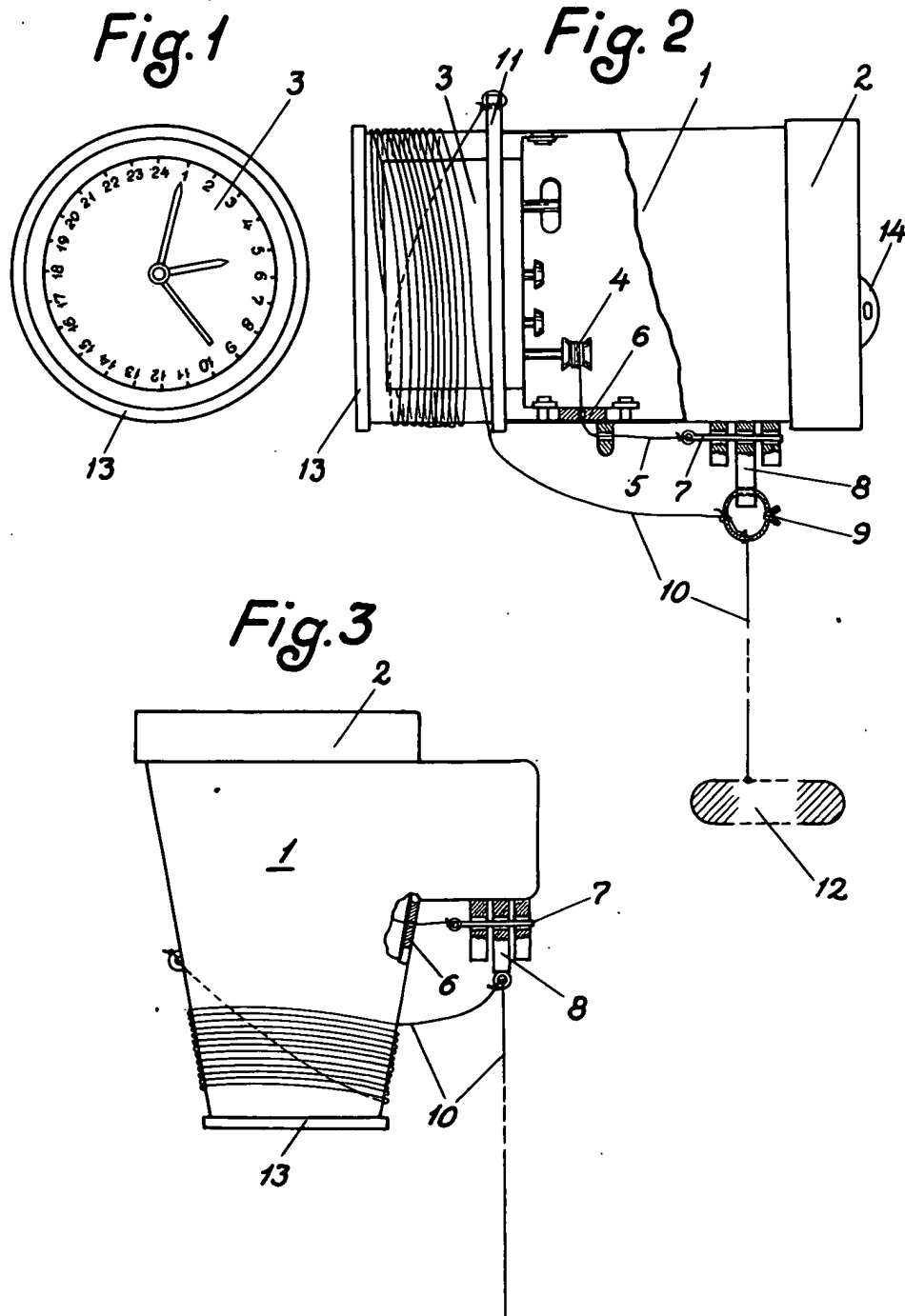


43-27.4

1966

Till Patentet N:o 204853



de-  
ro-  
an  
nd  
ig-  
m-  
m-  
ng  
ig-  
m-  
rå-  
in-  
ip-  
m-  
ka,  
en  
lär  
ng  
en  
st-  
är  
m-  
en  
löl-  
ra-  
de,  
10  
i i  
ra-  
ch  
la  
rr-  
ger  
löl-  
sta  
ip-  
as  
al-

PATENT 204 853

SVERIGE

KLASS

PATENTTID FRÅN DEN 24 MAJ 1962

BEVILJAT DEN 16 DECEMBER 1965

PUBLICERAT DEN 31 MAJ 1966



INTERNATIONELL SVENSK

A01 k97/00 45 h:97/00

## PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET

Ans. 5877/1962 inkom den 24/5 1962 utlagd den 4/10 1965

*Method + means for localizing fishing tackle and other objects present in water and for preventing illegal use of same*

A. T. TELO, JOENSUU, FINLAND

SWEDEN  
DIV. 330

Sätt och anordning för att lokalisera fiskeredskap och andra i vatten befinniga föremål och för att hindra olovlig hantering av sådana

I vatten nedsänkta fiskeredskap är ofta utsatta för stöld och olovligt vittjande varjämte flötena och snörena till dessa redskap kunna skadas, särskilt av motorbåtar, om flötena ligga på ytan. Ifall flötena utelämnas eller ligga under vattenytan, kunna fiskeredskapen återfinnas först efter mödosam draggning men de kunna även helt och hållet förbli försvunna. Detsamma gäller även många andra föremål och anordningar, som befinna sig i vattendrag.

Ändamålet med uppfinningen är att undanröja dessa olägenheter. Uppfinningen kännetecknas i huvudsak av att en tyngd och ett flöte för fiskeredskapet förenas med varandra medelst ett lämpligt organ, t. ex. ett snöre, på sådant sätt, att flötet under tyngdens inverkan hålles under vattenytan och att kombinationen tyngd-flöte förses med en tidsreglerad anordning eller ett tidsreglerat organ, som efter en viss tid utlöser flötets uppstigande till ytan.

Härvid och i följande beskrivning har benämningen »flöte» använts i sin vidaste betydelse, dvs. även om organ, som icke kontinuerligt flyta på vattenytan, men som på ett eller annat sätt bringas att stiga upp till ytan. Likaså avser ordet »tyngd» såväl en särskild t. ex. vid fiskeredskapet fäst extra anordning som sådana fall, då själva fiskeredskapet eller liknande bildar tyngden.

Vid en lämplig anordning för utförande av sättet enligt uppfinningen är det tyngden eller fiskeredskapet och flötet förbindande snöret fäst vid en kapsel, på vilket snöret är upplindbart, varjämte kapseln för fastlåsning av snöret i upplindat läge är försedd med en regelanordning som under inverkan av tidsinställd impuls är anordnad att lösgöra snöret. En för avgivande av impulsen anordnad, av kapseln

uppburen tidsinställningsanordning, kan bestå av ett urverk, fjäderanordning, elektromagnetisk anordning, eller en under inverkan av vatten eller på annat sätt efter en bestämd tid utlösbar, i och för sig känd anordning. Regeln anordningen kan enligt en utföringsform bestå av ett i vattnet lösligt element, som samtidigt utgör tidsinställningsanordningen.

En för sättets utförande lämplig anordning visas schematiskt på bifogade ritning, där fig. 1 visar anordningens ena ändyta och fig. 2 anordningen sedd från sidan. Fig. 3 visar en något modifierad utföringsform.

Ett vattentätt, eventuellt av ett genomskinnligt material utfört kärl eller en vattentät kapsel fungerar som flöte 1. Det har ett vattentätt lock 2, ett urverk 3, t. ex. en väckarklocka, vars uppdragningsaxel är förbunden med en rulle 4, på vilken en tråd 5 lindas upp när axeln roterar. Tråden löper genom en tätning 6 intill kärlets vägg. I snörets ände finns en regelanordning med en spärrtapp 7, som fasthåller ett organ 8, vid vilket ett snöre 10 är fäst, t. ex. medelst ett annat snöre 9, främställt av papper eller något annat i vatten sönderfallande eller upplösligt material. Snörets 10 ena ände är fäst t. ex. vid kärlets 1 krag 11 eller i en lämplig ögla eller liknande, och är lindad runt kärlet, medan snörets 10 andra ände är fäst i fiskeredskapet eller i en i dess närhet nedlagd särskild tyngd 12. En krag eller fläns 13 som omger kärlets botten och en eventuell annan krag eller fläns 11 hindra snöret 10 att lindas av från kärlet när spärrtappen 7 är instucken och tyngden 12 hänger i fästorganet 8. För samma ändamål kan snöret 10 göras styvt till en del av sitt översta varv, som löper runt kärlet och ända till papperssnöret 9. Då fiskeredskapet skall sänkas ned, inställes urverket så att det sätter signal-

sidans uppdragningsaxel i rotation vid önskad tidpunkt för fiskeredskapets vittjande. Vid denna tidpunkt lindas alltså tråden 5 upp på rullen 4 tills spärrtappen 7 lösgöres, varvid kärlet stiger till ytan med den lättare locksidan 2 uppåt, medan snöret 10 lindas av över flänsen 13.

Papperssnöret 9 utgör endast en säkerhetsåtgärd för den händelse att spärrtappen icke skulle ryckas loss, t. ex. om urverkets fjäder skulle gå av. Härvid upplöses snöret och tillåter kärlet att stiga upp. I öglan 14 kan såsom säkerhetsåtgärd fästas ett extra flöte, som stiger upp till ytan eller lyfter anordningen till ytan, även om denna t. ex. skulle fyllas med vatten. En flagga eller dylikt kan fästas vid kärlet för att underlätta bärgandet. Man kan även färga kärlet så att det i vatten är så omärkligt som möjligt, men att det vid uppstigandet svänger över i ett annat läge och därvid blötlägger en tydligt synlig färgad sida. Detta kan åstadkommas genom särskild utformning av kärlet eller genom att förse urverket med en extra tyngd eller ett extra flöte på lämpligt sätt.

Sättet enligt uppfinningen kan utföras med hjälp av anordningar av de mest olika slag. Kärlet kan framställas av godtyckligt material och ha en godtycklig ändamålsenlig form. Kärlet kan t. ex. utvidga sig mot locket, vilket underlättar urverkets handhavande. Kärlets lock kan fastsättas medelst gängor eller med fasta eller löstagbara fästeanordningar eller genom en kombination av sådana. Tråden, som fäster tyngden kan även vara upplindad på en särskild, antingen vid tyngden eller kärlet anbragt rulle. Mellan urverket, fjädern el. dyl. och spärrtappen kan även anordnas en lämplig överföringsanordning för att spärrtappen skall erhålla en större rörelse och sålunda säkra anordningens rätta funktion.

Spärrtappens och urverkets inbördes placering kan på lämpligt sätt modifieras. Ett sätt har åskådliggjorts i fig. 3. Också spärranordningen kan vara av olika utförande och kan dessutom föras genom kärlet och tätningen utan förmedling av någon tråd.

Till urverket kan anslutas en fjäder, som av urverket vid önskad tidpunkt utlöses så, att spärrtappen frigöres, varvid verkets signalanordning kan utelämnas. Urverket kan även vara av annat slag än ett 24-timmars urverk och kan vara utan hölje, då det skyddas av kärlet. Det kan även ljudisoleras och skyddas mot stötar m. m.

Urverket kan även bringa en batteri- eller ackumulatordriven elektromotor i funktion för att frigöra kärlet eller elektromagnetiskt få det att stiga. Härvid kan den genom kärlet förda tråden uteslutas. Kärlet behöver icke

heller perforeras, om en i väggen gjord öppning tillslutes vattentätt med något elastiskt material, t. ex. en gummiskiva, som påverkas och inverkar på den utanför kärlet belägna spärrtappen, så att denna lösgöres.

Även spärrtappen kan bortlämnas genom att låta snöret från rullen löpa t. ex. genom tätningen och kärlet direkt till tyngden. Snöret är icke fäst vid rullen, utan den hålles i upprullat läge med hjälp av friktionen. Vid önskad tidpunkt bringar urverket rullen i rotation så att snöret helt och hållet lösgöres. Nämda snöre kan även fastläsas på annat sätt, t. ex. medelst en tång eller dyl., vilken vid önskad tidpunkt lösgör eller klipper av snöret.

Urverket kan även bringas att öppna en gasbehållare eller åstadkomma gasutveckling ur därför avsedda ämnen, varvid kärlet göres helt eller delvis av ett material, som utvidgar sig eller förses med en del, som kan stiga upp till ytan även utan inverkan av en spärranordning.

Urverket kan fästas i kärlet så, att det är lätt att lösgöra för reparation m. m. Det bör helst icke beröra kärlets väggar för att icke skadas av vattenläckage. Likaså kan i kärlet läggas något hygroskopiskt ämne för att upptaga kondensationsfuktighet. Urverket bör även smörjas väl.

Kärlet eller en del av det kan framställas av genomskinligt material, så att man kan utföra prov med inställd utlösaranordning, varigenom man kan konstatera att tätningar o. dyl. fungera tillfredsställande.

Papperssnöret 9 eller motsvarande kan behandlas med lack, vax o. dyl. för att reglera dess löslighet i vatten.

I stället för urverk kan något i vatten uppslambart eller lösligt material användas. Ett synnerligen enkelt utförande består däri att ett lämpligt flöte medelst ett papperssnöre fästes vid tyngden. Kärlet resp. flötet kan även bringas att flyta upp på grund av en fysikalisk eller kemisk reaktion, som efter en bestämd tid sker inuti kärlet. Såsom exempel må också nämnas ett timglas, där en elektrisk ström slutes när sanden i timglasets runnit till önskad höjd eller det i timglasets rinnande ämnet, t. ex. medelst sin tyngd utlöser flötets resp. kärlets uppåtstigande. Även radiostyrning kan användas för att få kärlet att stiga till ytan.

Såsom flöte kan användas ett till formen godtyckligt märke, som med hjälp av en fjäder eller annat dylikt efter en viss tid bringas att stiga upp till vattenytan. Om flötet är tyngre än vatten kan det göras flytande, t. ex. med hjälp av något förgasande ämne. Man kan även använda en något under vattenytan belägen, t. ex. vid bottnen förankrad flötelik-

nande bäranordning, som efter en viss tid åstadkommer att ett vid bäranordningen fäst märke, t. ex. en stång, vrides så, att dess ände når ovanför vattenytan. Om vattendjupet är ringa kan bäranordningen placeras direkt på botten.

#### Patentanspråk:

1. Sätt att lokalisera eller hindra olovlig hantering av fiskeredskap och andra i vatten befintliga föremål, som äro försedda med en tyngd och ett flöte, kännetecknat därav, att tyngden och flötet förbindas med varandra medelst ett lämpligt organ, såsom ett snöre, på sådant sätt att flötet under tyngdens inverkan hålles kvar under vattenytan, och att tyngd-flöte-kombinationen förses med en tidsreglerad anordning eller ett organ, som efter bestämd tid utlöser flötets uppstigande till vattenytan.

2. Anordning för utförande av sättet enligt patentanspråket 1, kännetecknad därav, att det tyngden (fiskeredskapet) och flötet förbindande snöret är fäst vid en kapsel, på vilket snöret är upplindbart, varjämte kapseln för fastlåsning av snöret i upplindat läge är försedd med en regelanordning som under inverkan av tidinställd impuls är anordnad att lösgöra snöret.

3. Anordning enligt patentanspråket 2, kännetecknad av en för avgivande av impulsen anordnad, av kapseln uppburen tidinställ-

ningsanordning, bestående av ett urverk, fjäderanordning, elektromagnetisk anordning, eller en under inverkan av vatten eller på annat sätt efter en bestämd tid utlösbar, i och för sig känd anordning.

4. Anordning enligt patentanspråket 2, kännetecknad därav, att kapseln är utformad såsom en rotationskropp med en eller flera periferiellt förlöpande flänsar för att hålla kvar det upplindade snöret på kapselns mantelyta.

5. Anordning enligt patentanspråket 3, kännetecknad därav, att tidinställningsanordningen i form av ett urverk är innesluten i den vattentäta kapseln samt att dess uppdragningsaxel efter förutbestämd tidsintervall är anordnad att frigöra snöret genom att utlösa regelanordningen.

6. Anordning enligt patentanspråket 3, kännetecknad därav, att regelanordningen består av ett i vattnet lösligt element, som samtidigt utgör tidsinställningsanordningen.

7. Anordning enligt patentanspråket 2, kännetecknad därav, att kapseln är anordnad att tjäna som flöte.

#### Anförda publikationer:

##### Patentskrifter från

Sverige 121 221, 131 046.

#### Ombud:

Civiling. S Boman, Stockholm

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**